



ЗАТВЕРЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
202 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2021/2022 навчальний рік

(прямому студентів 2018 р.)

Спеціальність (код і назва) - 162 Біотехнології та Біоінженерія Факультет (інститут) - Біотехнології і Біоінженерія  
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Екологічна біотехнологія та біоінженерія Форма навчання - ДВІЙНА  
Освітній ступінь - Бакалавр Термін навчання - 3 роки 10 місяців  
Виpusкова кафедра - Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології Кваліфікація - бакалавра Бакалавра з біотехнології

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Есть зареєстровані, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни	Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами	
			Б	К		Годин	В тому числі										Всього	Всього	7 семестр		8 семестр			
							Лесці		Практичні (в тому числі лабораторні заняття)		Лесці		Практичні (в тому числі лабораторні заняття)		Всього				Лесці	Практичні	Лесці	Практичні		
							за І семестр	за ІІ семестр	за І семестр	за ІІ семестр	за І семестр	за ІІ семестр	за І семестр	за ІІ семестр										

ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1	Проектування біотехнологічних виробництв-2. Основи проєктування	Біотехнології та біоінженерія	6,5	195	90	36	54	105	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2	Економіка і організація виробництва	Економіка підприємств	4	120	72	36	36	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	Контроль та керування біотехнологічними процесами	Техніка та програмне забезпечення	4	120	54	36	36	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Разом за цикл:			14,5	435	216	108	90	18	219	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
II. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
4	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра іноземних мов (університетського спрямування) ІМ	1,5	45	36	36	36	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Разом за цикл:			1,5	45	36	36	36	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			16	480	252	108	126	18	228	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
5	Переддипломна практика	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	7,5	225				225	8											
6	Дипломне проєктування	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	6	180				180												
7	Біотехнології очищення води	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	4,5	135	72	36	18	18	63	7	7					4	2	1	1	
8	Біотехнології очищення води (курсний проєкт)	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	1,5	45				45	7	7										
9	Біоенергетика	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	5,5	165	82	36	18	28	83	7	7	7	7	7	7	4,6	2	1	1,6	
10	Біоінженерія	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	4,5	135	72	36	18	18	63	7	7			7	7	4	2	1	1	
11	Основи біоінформатики	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	4	120	72	36	36	48	8	8	8	8	8	8	8					8
12	Біотехнології грибів	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	3	90	54	36		18	36	8	8	8	8	8	8					6
13	Переробка біомаси та відходів-3. Переробка промислових відходів	Біотехнології, біоінформатики та екобіотехнології	4	120	56	28	18	10	64	8	8	8	8	8	8					6,2
Разом за цикл:			40,5	1215	408	208	108	92	807	3	5	6	6	6	6	12,6	6	3	3,6	20,2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			40,5	1215	408	208	108	92	807	3	5	6	6	6	6	12,6	6	3	3,6	20,2

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		Кількість	
56,5	1695	660	316
		234	110
		1035	4
		8	8
		9	9
		2	2
		23,6	10
		10	10
		3,6	26,2
		15,1	6
		5,1	6
		1	1
		4	4
		5	5
		4	4
		4	4
		2	2
		1	1
		12,6	6
		3,6	20,2
		11,1	6
		3,1	6
		3,1	3,1

СКОРОЧЕННЯ:  
РР - розрахункова графічна робота;  
РП - розрахункова робота;  
ГР - графічна робота;  
ДКР - додаткова контрольна робота (виконується на час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях
1	Переддипломна практика	з 11.04 по 15.05	5

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ			
№	Форма атестації випускників	Термін проведення	
1	Захист дипломного проєкту	з 12.06 по 24.06	

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів			Всього годин
			Б	К	К	
Керівництво	20	біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	17	0	340	0
Консультавання	1	біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	17	0	17	0
Рецензування	2	Промислової біотехнології	17	0	34	0
ЕК	2	біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	17	0	34	0
Всього годин	25				425	0

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ							
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисц.	Кафедра	Кількість груп			Всього годин
				Б	К	К	
Консультавання дисциплін, що вносять в екзамен	2 x Г						
усний екзамен	0,5 x д на 1 студента						
письмовий екзамен	4 x д x Г+0,5 на 1 студента						
Всього годин							

Г - кількість завдань груп бюджетних або контрактних  
д - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради Інституту ПРОТОКОЛ № 9 від 26.04.21 р.

в/о Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Наталія Гончарук /  
Декан факультету (директор інституту) \_\_\_\_\_ / Олегів Дуган /

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану  
\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

"31" травня 2021 р.